



SYNCHROMAX 30....150V

SYNCHROMAX 30....150V, Equipos de sincronización

Código: M14624.

- > Control PID: No
- > Rango medida (V): 30...150
- > Frecuencia (Hz): 35...80

Descripción

- Todos los parámetros son programables a través del teclado frontal.
- Equipo digital con display de 4 dígitos y 30 LED auxiliares
- Medida y visualización de la tensión, de la frecuencia del generador y la red (TRMS), y del desfase entre ambos.
- Sincronización automática con solo programar el tiempo de cierre del contactor.
- Amplio rango de frecuencia (35...80 Hz)
- Alimentaciones estándar: 110, 230 y 400 V c.a.
- 2 modos de funcionamiento: manual, automático y asistido
- Ajuste digital (sin potenciómetros)
- Control PI/PID (según tipo) de la velocidad del generador mediante salida de pulsos incorporado.
- Protección mediante password.

CIRCUTOR dispone de dos tipos de relés de sincronismo: el SYNCHRO MAX y el SYNCHRO MAX PID.

Synchro Max

El Synchro Max es capaz de adaptar la frecuencia del generador, mediante un algoritmo de regulación PI integrado, para proceder a su conexión en paralelo con la red eléctrica. Además permite medir y visualizar los parámetros de tensión, de fase y de frecuencia tanto del generador como de la red y de sus diferencias.

Synchro Max PID

El Synchro Max PID incorpora todas las excelentes prestaciones de medida, visualización y programación del Synchro Max estándar, pero además posee un potente algoritmo PID de control de la frecuencia del generador.

Este tipo de control convierte al Synchro Max PID en un dispositivo rápido en la sincronización y, por consiguiente, lo hace apto para reducción en los costes en la sincronización, debido a que minimiza el tiempo invertido en la misma. Este tipo de control es indicado para aplicaciones en minicentrales hidráulicas, entre otras muchas aplicaciones.

Aplicación

El SynchroMax es un relé de sincronismo cuya finalidad es sincronizar un generador con la red, o con otro generador tomado como referencia. Esto nos permite conectar ambos en paralelo en aplicaciones de emergencia o de apoyo cuando es necesario aportar mayor potencia.



SYNCHROMAX 30....150V

Equipos de sincronización y aplicaciones navales

Código: M14624.

Especificaciones

Alimentación en alterna

| | |
|-----------------|--------------------------|
| Consumo | 3 ... 10 VA |
| Frecuencia | 35 ... 450 Hz |
| Tensión nominal | 400 Vca (-10 ... + 15 %) |

Alimentación en continua

| | |
|---------|-------------|
| Consumo | 1 ... 1.5 W |
|---------|-------------|

Características mecánicas

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 96 x 96 x 62.9 (mm) |
| Envoltorio | ABS autoextinguible |
| Fijación | Panel |
| Peso Neto (kg) | 0,51 |

Características ambientales

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Grado de protección | IP 54 (Frontal), opcional IP 65 |
| Temperatura de almacenamiento | -40 ... +70 °C |
| Temperatura de trabajo | -10 ... +65 °C |

Circuito de medida de corriente

| | |
|---------|----------|
| Consumo | < 500 µA |
|---------|----------|

Circuito de medida de tensión

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Frecuencia muestreo | 35 ... 80 Hz |
| Margen medida frecuencia | 35 ... 80 Hz |
| Margen medida tensión | 35 ... 80 Hz |
| Tensión nominal | 400 (F-N), 565 (F-F) |
| Tensión máx. de medida permanente | 800 Vca |

Normas

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m) | 2000 |
| Normas | IEC 61010, IEC 348, IEC 664, IEC 801, UNE-EN 50081-2, UNE-EN 50082-2 |

Interface usuario

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Formato display | Rojo, alta eficiencia |
| LED | 30 LED auxiliares |
| Resolución display | 4 dígitos |
| Ciclo de presentación | 2 / s |



SYNCHROMAX 30...150V

Equipos de sincronización y aplicaciones navales

Código: M14624.

Precisión de medidas

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Ángulo de fase φ | $\pm 0,5^\circ$ |
| Medida de frecuencia | $\pm 0,01$ Hz |
| Medida de tensión de fase | Cl 1 ± 2 díg. |

SYNCHROMAX

Equipos de sincronización

| CÓDIGO | TIPO | Frecuencia (Hz) |
|---------------------------|---------------------------|-----------------|
| Alimentación 400 V | | |
| M14624. | SYNCHROMAX 30...150V | 35...80 |
| M14625. | SYNCHROMAX 110...600V | 35...80 |
| M14634. | SYNCHROMAX-PID 30...150V | 35...80 |
| M14635. | SYNCHROMAX-PID 110...600V | 35...80 |



SYNCHROMAX 30...150V

Equipos de sincronización y aplicaciones navales

Código: M14624.

Conexiones

